



Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	28	42	70
Proba obxectiva	2	28	30
Solución de problemas	32	0	32
Traballos tutelados	0	16	16
Atención personalizada	2	0	2

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral y gráfica sobre pizarra y apoio de medios audiovisuales con inserción puntual de invitación al alumnado a comentarios y debate para apreciar puntos de vista y facilitar el aprendizaje.
Proba obxectiva	Examen parcial o prueba de evaluación en Febrero o Marzo, con carácter liberatorio de materia (al que asistirán aquellos alumnos que cumplieren los controles de asistencia). La recuperación mediante el examen Ordinario de Junio. Examen final: de formato normal (no test), con inserción de algún supuesto práctico-teórico, con corrección de las respuestas calificando Suspenso (0-4,9), Aprobado (5-6), Notable (7-8), Sobresaliente (9-10) y Matrícula de Honor.
Solución de problemas	
Traballos tutelados	Se realizarán veinte trabajos relacionados con algunos de los temas y seleccionados por el profesor, a desarrollar por el alumno en casa y en aula, con desarrollo final en aula por el profesor o alumno elegido. Estos trabajos no son objeto de evaluación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Proba obxectiva Traballos tutelados Sesión maxistral	Tutorías en despacho durante el período lectivo del curso, a solicitud del alumno o del profesor.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Solución de problemas		15



Proba obxectiva	Mediante la prueba objetiva o exámen el profesor valorará la comprensión por parte del amlumnado de la materia impartida durante las sesiones magistrales y trabajos tutelados realizados durante el período lectivo. Tras la exposición de la evaluación del alumnado habrá una sesión comunitaria donde se desarrollará el contenido esperado como respuesta del cuestionario de la prueba propuesto por el profesor; y tras ésta, una sesión de tutorías personalizadas.	70
Traballos tutelados		15
Sesión maxistral		0
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Eduardo Lagarde Abrisqueta (1988). AEQUIPOS DE OBRAS Y MEDIOS AUXILIARES. Getafe (Madrid). Fundación Escuela de la Edificación - SOCIEDAD FRANCO-ESPAÑOLA DE ALAMBRES, CABLES Y TRANSPORTES AÉREOS, S.A. (1965). CATÁLOGO DE LA SOCIEDAD FRANCO-ESPAÑOLA DE ALAMBRES, CABLES Y TRANSPORTES AÉREOS, S.A.. Bilbao - Andrés Abasolo (2005). CONSTRUCCIÓN Y MÁQUINAS EN EDIFICACIÓN. Madrid. Munilla-Leira, S.L. - E. Carnicer Royo (1981). EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS. Barcelona. Gustavo Gili - Pierre Cormon (1979). FABRICACIÓN DEL HORMIGÓN. Barcelona. E.T.A. - Félix Hernández Castellá y Luis Fernández Montes (1986). INTRODUCCIÓN A LA COMPACTACIÓN VIBRATORIA. Zaragoza. LEBRERO - Manuel Díaz del Río y Jáudenes (2007). MANUAL DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN. Madrid. McGraw Hill - Miguel Ángel Menéndez González (2004). MANUAL PARA LA FORMACIÓN DE OPERADOR DE GRÚA TORRE. Valladolid. Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias y Lex Nova, S.A. - Frank Harris (1992). MAQUINARIA Y MÉTODOS MODERNOS DE CONSTRUCCIÓN. Madrid. Bellisco e Hijos - F. Ballester y J. Capote (1992). MÁQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. Madrid. PEDECA - (varias firmas comerciales) (2004). OPERADOR DE GRÚA TORRE. Segovia. ATRIUM - Luis Jiménez López (2002). OPERADOR DE GRÚAS TORRE. Barcelona. Grupo CEAC
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none"> - (revista especializada) ((edición mensual)). CONSTRUCTION & EQUIPMENT. - (revista especializada) ((edición mensual)). POTENCIA.

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Organización. programación e control/670G01021
 Construción IV/670G01022
 Materiais III/670G01016
 Dirección. Xefatura e Xestión de Obras/670G01028
 Estruturas III/670G01034
 Instalacións III/670G01035

Materias que continúan o temario



Matemáticas I/670G01001
Física Aplicada I/670G01002
Materiais I/670G01003
Matemáticas II/670G01006
Física Aplicada II/670G01007
Construción I/670G01009
Construción II/670G01011
Materiais II/670G01012
Instalacións I/670G01014
Construción III/670G01017
Xeometría da Representación/670G01018
Estructuras I/670G01019
Topografía/670G01020
Instalacións II/670G01024
Estruturas II/670G01025
Estruturas III/670G01034

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías